



SOLAX INVERTER

2017 PRODUKT BROSCHÜRE



DE: +49 172 5359038
Global: +86 13810564181



h.wang@aae-power.com





X1 MINI

X1-1.1

X1-1.5

X1-2.0

Eingang (DC)			
Max.empfohlene DC Leistung [w]	1250	1650	2200
Max. DC Spannung [V]	400	400	400
Max. Eingangsstrom [A]	10	10	10
MPPT Spannungsbereich [V]	55-380	55-380	55-380
Input-eingang/output-ausgang [V]	60/70	60/70	60/70
Anzahl der MPP Strings je MPP Tracker	1/1	1/1	1/1
AUSGANG (AC)			
AC Nennleistung[VA]	1100	1500	2000
Max. AC Lesitung [VA]	1100	1500	2000
Nennspannung AC; Bereich [V]	220/230/240; 180~280		
AC Netzfrequenz; Bereich [Hz]	50/60; ±5		
Max. AC Strom [A]	5.5	7.5	9.5
Leistungsfaktor (Volllast)	0.8 übererregt ~ 0.8 untererregt		
Total Harmonische Verzerrung (THD) [%]	<2		
STROMVERBRAUCH			
Standby [W]	<5		
EFFIZIENZ			
MPPT Effizienz [%]	99.9		
Euro Effizienz [%]	95.5	96	96.5
Max. Effizienz [%]	97.1		
SICHERHEIT UND SCHUTZ			
Überspannungsschutz	JA		
Überstromschutz	JA		
DC Isolationsimpedanz Überwachung	JA		
Fehlerstrom Überwachung	JA		
DC Einspeisungsüberwachung	JA		
RCD Schutz	JA		
Sicherheit	EN62109-1/-2		
EMC	EN61000-6-2;EN61000-6-3;EN61000-3-2;EN61000-3-3		
Zertifizierung	G83/2;AS4777.2-2015;VDE4105; EN50438;CQC;CEI0-21		
UMGEBUNGS PARAMETER			
Schutzklasse	IP65		
Umgebungstemperatur [°C]	-20~+60(Derating bei 45)		
Feuchtigkeit [%]	0~95 (nicht kondensierend)		
Höhe über Nn.[m]	2000		
Lagertemperatur [°C]	-20~+60		
Geräuschentwicklung [dB]	<25		
MASSE & GEWICHT			
Masse (W*H*D) [mm]	248*350*124		
Gewicht [Kg]	7		
ALLGEMEIN			
Topologie	Transformerlos		
Kommunikationsschnittstelle	RS485/WIFI(optional)/DRM/USB		
Anzeige	6 LED		
Standard Garntie [Jahre]	5-10		
Kühlung	Natürlich		

* Jede Änderung wird nicht angekündigt sein (V1)



X1 AIR

X1-2.5

X1-3.0

X1-3.3

Eingang (DC)			
Max.empfohlene DC Leistung [w]	2700	3200	3450
Max. DC Spannung [V]	600	600	600
Max. Eingangsstrom [A]	10	10	10
MPPT Spannungsbereich [V]	100-580	100-580	100-580
Input-eingang/output-ausgang [V]	65/120	65/120	65/120
Anzahl der MPP Strings je MPP Tracker	1/1	1/1	1/1
AUSGANG (AC)			
AC Nennleistung[VA]	2500	3000	3300
Max. AC Lesitung [VA]	2500	3000	3300
Nennspannung AC; Bereich [V]	220/230/240; 180~280		
AC Netzfrequenz; Bereich [Hz]	50/60; ± 5		
Max. AC Strom [A]	12	14	15
Leistungsfaktor (Volllast)	0.8 übererregt ~ 0.8 untererregt		
Total Harmonische Verzerrung (THD) [%]	<2		
STROMVERBRAUCH			
Standby [W]	<10		
EFFIZIENZ			
MPPT Effizienz [%]	99.9		
Euro Effizienz [%]	96.8		
Max. Effizienz [%]	97.6		
SICHERHEIT UND SCHUTZ			
Überspannungsschutz	JA		
Überstromschutz	JA		
DC Isolationsimpedanz Überwachung	JA		
Fehlerstrom Überwachung	JA		
DC Einspeisungsüberwachung	JA		
RCD Schutz	JA		
Sicherheit	EN62109-1/-2		
EMC	EN61000-6-2;EN61000-6-3;EN61000-3-2;EN61000-3-3		
Zertifizierung	G83/2;AS4777.2-2015;VDE4105; EN50438; CQC		
UMGEBUNGS PARAMETER			
Schutzklasse	IP65		
Umgebungstemperatur [°C]	-20~+60(Derating bei 45)		
Feuchtigkeit [%]	0~95 (nicht kondensierend)		
Höhe über Nn.[m]	2000		
Lagertemperatur [°C]	-20~60		
Geräuschentwicklung [dB]	<30		
MASSE & GEWICHT			
Masse (W*H*D) [mm]	323*402*119		
Gewicht [Kg]	9.5		
ALLGEMEIN			
Topologie	Transformerlos		
Kommunikationsschnittstelle	RS485/WIFI(optional)/DRM/USB		
Anzeige	11 LED		
Standard Garntie [Jahre]	5-10		
Kühlung	Natürlich		

* Jede Änderung wird nicht angekündigt sein (V1)



X1 BOOST

	X1-3.0T	X1-3.3T	X1-3.6T	X1-4.2T	X1-5.0T
Eingang (DC)					
Max.empfohlene DC Leistung [w]	3250	3500	4000	4600	5200
Max. DC Spannung [V]	600	600	600	600	600
Max. Eingangsstrom [A]	12/12	12/12	12/12	12/12	12/12
MPPT Spannungsbereich [V]	125-580	125-580	125-580	125-580	125-580
Input-eingang/output-ausgang [V]	110/150	110/150	110/150	110/150	110/150
Anzahl der MPP Strings je MPP Tracker	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
AUSGANG (AC)					
AC Nennleistung[VA]	3000	3300	3680	4200	4600
Max. AC Lesitung [VA]	3000	3300	3680	4200	4600
Nennspannung AC; Bereich [V]	220/230/240; 180~280				
AC Netzfrequenz; Bereich [Hz]	50/60; ±5				
Max. AC Strom [A]	14	15	16	19	21
Leistungsfaktor (Volllast)	0.8 übererregt ~ 0.8 untererregt				
Total Harmonische Verzerrung (THD) [%]	<2				
STROMVERBRAUCH					
Standby [W]	<10				
EFFIZIENZ					
MPPT Effizienz [%]	99.9				
Euro Effizienz [%]	97.0				
Max. Effizienz [%]	97.8				
SICHERHEIT UND SCHUTZ					
Überspannungsschutz	JA				
Überstromschutz	JA				
DC Isolationsimpedanz Überwachung	JA				
Fehlerstrom Überwachung	JA				
DC Einspeisungsüberwachung	JA				
RCD Schutz	JA				
Sicherheit	IEC62109-1/-2				
EMC	EN 61000-6-1 / EN 61000-6-2 / EN 61000-6-3				
Zertifizierung	G83/2;G59/3;AS4777.2-2015;VDE4105; EN50438;CQC;VDE0126				
UMGEBUNGS PARAMETER					
Schutzklasse	IP65				
Umgebungstemperatur [°C]	-20~+60(Derating bei 45)				
Feuchtigkeit [%]	0~95 (nicht kondensierend)				
Höhe über Nn.[m]	2000				
Lagertemperatur [°C]	-20~+60				
Geräuschentwicklung [dB]	<25				
MASSE & GEWICHT					
Masse (W*H*D) [mm]	339*420*143				
Gewicht [Kg]	14.6	14.6	14.6	16.7	16.7
ALLGEMEIN					
Topologie	Transformerlos				
Kommunikationsschnittstelle	RS485/WIFI(optional)/DRM/USB/RF(optional)/Zähler(optional)				
Anzeige	16 x 4 Zeichen hintergrundbeleuchtet				
Standard Garntie [Jahre]	5-10				
Kühlung	Natürlich				

* Jede Änderung wird nicht angekündigt sein (V1)



X3

ZDNY-TL10000

ZDNY-TL12000

ZDNY-TL15000

ZDNY-TL17000

ZDNY-TL20000

Eingang (DC)					
Max.empfohlene DC Leistung [w]	10260	12300	15370	17420	20500
Max. DC Spannung [V]	1000				
Max. Eingangsstrom [A]	A:22/B:11	A:22/B:11	A:22/B:22	A:22/B:22	A:22/B:22
MPPT Spannungsbereich [V]	320-800	380-800	350-800	400-800	480-800
Input-eingang/output-ausgang [V]	220/400				
Anzahl der MPP Strings je MPP Tracker	2/A:3 B:1	2/A:3 B:1	2/A:3 B:3	2/A:3 B:3	2/A:3 B:3
AUSGANG (AC)					
AC Nennleistung[VA]	10000	12000	15000	17000	20000
Max. AC Lesitung [VA]	10000	12000	15000	17000	20000
Nennspannung AC; Bereich [V]	3/N/PE 230/400; 160-280				
AC Netzfrequenz; Bereich [Hz]	50; 44-55/60;55-65				
Max. AC Strom [A]	16	20	24	25	29
Leistungsfaktor (Volllast)	0.9 übererregt ~ 0.9 untererregt				
Total Harmonische Verzerrung (THD) [%]	<3				
STROMVERBRAUCH					
Standby [W]	<10				
EFFIZIENZ					
MPPT Effizienz [%]	99.9				
Euro Effizienz [%]	97.6				
Max. Effizienz [%]	98.2				
SICHERHEIT UND SCHUTZ					
Überspannungsschutz	JA				
Überstromschutz	JA				
DC Isolationsimpedanz Überwachung	JA(optional)				
Fehlerstrom Überwachung	JA				
DC Einspeisungsüberwachung	JA				
RCD Schutz	JA				
Sicherheit	IEC62109-1/IEC62109-2/AS3100				
EMC	EN 61000-3-2/EN 61000-3-3/EN 61000-3-11/EN 61000-3-12/EN 61000-6-2/EN 61000-6-3				
Zertifizierung	G83;G59;VDE0126;VDE4105;CQC;IEC62172;IEC62116;IEC61683;IEC60068				
UMGEBUNGS PARAMETER					
Schutzklasse	IP65				
Umgebungstemperatur [°C]	-20~+60 (Derating bei 45)				
Feuchtigkeit [%]	0~95 (nicht kondensierend)				
Höhe über Nn.[m]	2000				
Lagertemperatur [°C]	-20~60				
Geräuschentwicklung [dB]	<50				
MASSE & GEWICHT					
Masse (W*H*D) [mm]	513 x 651.5 x 207				
Gewicht [Kg]	48	48	50.5	50.5	51
ALLGEMEIN					
Topologie	Transformerlos				
Kommunikationsschnittstelle	RS485/RS232/WIFI(optional)/DRM				
Anzeige	240*160 Punkt hintergrundbeleuchtet				
Standard Garntie [Jahre]	5-10				
Kühlung	Aktive Kühlung				

* Jede Änderung wird nicht angekündigt sein (V1)



X3

X3-30T

X3-36T

Eingang (DC)		
Max.empfohlene DC Leistung [w]	36000	43200
Max. DC Spannung [V]	1000	
Max. Eingangsstrom [A]	A:34/B:34	
MPPT Spannungsbereich [V]	280-950	280-950
Input-eingang/output-ausgang [V]	300	
Anzahl der MPP Strings je MPP Tracker	2/A:4 B:4	
AUSGANG (AC)		
AC Nennleistung[VA]	30000	36000
Max. AC Lesitung [VA]	33000	40000
Nennspannung AC; Bereich [V]	3/PE 380, 400;+/-10%; 3/N/PE 380, 400;+/-10%; 3/PE 480;+/-10%; 3/N/PE 480;+/-10%;	
AC Netzfrequenz; Bereich [Hz]	50;45-55 / 60;55-65	
Max. AC Strom [A]	48*3	48*3
Leistungsfaktor (Volllast)	0.8 übererregt ~ 0.8 untererregt	
Total Harmonische Verzerrung (THD) [%]	<3	
STROMVERBRAUCH		
Standby [W]	<7	
EFFIZIENZ		
MPPT Effizienz [%]	99.9	
Euro Effizienz [%]	98.3	
Max. Effizienz [%]	98.6	
SICHERHEIT UND SCHUTZ		
Überspannungsschutz	JA	
Überstromschutz	JA	
DC Isolationsimpedanz Überwachung	JA	
Fehlerstrom Überwachung	JA	
DC Einspeisungsüberwachung	JA	
RCD Schutz	JA	
Sicherheit	IEC62109-1/IEC62109-2/AS3100	
EMC	EN 61000-3-2/EN 61000-3-3/EN 61000-3-11/EN 61000-3-12/EN 61000-6-2/EN 61000-6-3	
Zertifizierung	NB/T 32004-2013/ZVRT/VDE4105/G59/3/AS4777	
UMGEBUNGS PARAMETER		
Schutzklasse	IP65	
Umgebungstemperatur [°C]	-25~+60 (Derating bei 45)	
Feuchtigkeit [%]	0~95	
Höhe über Nn.[m]	2000	
Lagertemperatur [°C]	-25~60	
Geräuschentwicklung [dB]	<60	
MASSE & GEWICHT		
Masse (W*H*D) [mm]	660*610*260	
Gewicht [Kg]	60	
ALLGEMEIN		
Topologie	Transformerlos	
Kommunikationsschnittstelle	RS485/ WIFI (optional)/ Ethernet/ DRM/ USB	
Anzeige	4 LED	
Standard Garntie [Jahre]	5-10	
Kühlung	Aktive Kühlung	

* Jede Änderung wird nicht angekündigt sein (V1)



X1-Hybrid

X-Hybrid Ready Inverter
(kompatibel mit BMU)

SK-TL3000E

SK-TL3700E

SK-TL5000E

Eingang (DC)			
Max.empfohlene DC Leistung [w]	3300	4000	5000
Max.DC Spannung [V]		550	
DC Nennspannung [V]		360	
Max.Eingangsstrom [A]		12/12	
Max. Kurzschluss Strom [A]		15/15	
MPPT Spannungsbereich [V]		125-530	
Anzahl MPP Tracker		2	
Strings je MPP Tracker		1	
AUSGANG AC			
Nominale AC Leistung [VA]	3000	3680	4600
Max. AC Leistung [VA]	3300		4999
Netzennspannung (AC Spannungsbereich) [V]		230 (180 to 270)	
Netzfrequenz [Hz]			
Norminaler AC Strom [A]	13	16	20
Max. AC Strom [A]	14.4		21.7
Verschiebungsleistungsfaktor		0.8 übererregt ~ 0.8 untererregt	
Total Harmonische Verzerrung [%]			
Ladekontrolle		JA (optional)	
AUSGANG DC (BATTERIE)			
Batterie Spannungsbereich [V]		40-60	
Empfohlene Batteriespannung [V]		48	
Max.Lade/Entladeleistung [W]		nach BMU	
Max.Lade/Entladestrom [A]		nach BMU	
Kommunikationsschnittstellen		Can/RS232	
Verpolungsschutz		Yes	
EPS AUSGANG (MIT BATTERIE)			
EPS Nennleistung [VA]	2000/3000	2000/3680	2000/4000
EPS Nennspannung [V], Frequenz [Hz]		230, 50/60	
EPS Nennstrom [A]	8.7/13	8.7/16	8.7/17
EPS Leistungsspitze [W];Dauer [s]	1.5xRated, 10	1.5xRated, 10	1.5xRated, 10
Schaltzeit [s]		<5	
Total Harmonische Verzerrung [%]		<3	
Parallelbetrieb		Nein	
EFFIZIENZ			
MPPT Effizienz [%]		99.9	
Euro Effizienz [%]		97.0	
Max. Effizienz [%]		97.6	
Batterie Lade/Entlade Effizienz[%]		94.0	
Stromverbrauch			
Interner Verbrauch(Nachts) [W]		<7	
Standby		JA	
STANDARD			
Sicherheit		IEC62109-1; IEC62109-2; IEC62040-1	
EMC		IEC61000-6-1/2/3	
Zertifizierung	VDE 4105 / AS/NZS4777.2 / C10 11 / EN50438-NL / EN50438-DK / OVE/ONORME 8001/ G83,G59 / CEI 0-21		
Umgebungsparameter			
Schutzklasse		IP20 (Innenbereich)	
Betriebstemperaturbereich [°C]		-10~+50 (Derating bei 40)	
Höhe ü.Nn. [m]		<2000	
Lagertemperatur [°C]		-20~+60	
Geräusch (typisch) [dB]		<40	
Überspannungskategorie		III (Elektroanschluss, II (PV seitig)	
Größe und Gewicht			
Abmessung (BxHxT) [mm]		475*591*151	
Gewicht [kg]		21.5	
Kühlkonzept		Aktive Kühlung	
Topologie		Transformerlos	
Kommunikation		Ethernet / WIFI / Trockenkontakt	
LCD Anzeige		16 x 4 Zeichen hintergrundbeleuchtet	
Standardgarantie [Jahre]		5-10	

* Jede Änderung wird nicht angekündigt sein (V1)



X-Hybrid Inverter

X1-Hybrid

SK-SU3000E

SK-SU3700E

SK-SU5000E

Eingang (DC)			
Max.empfohlene DC Leistung [w]	3300	4000	5000
Max.DC Spannung [V]		550	
DC Nennspannug [V]		360	
Max.Eingangsstrom [A]	12	12/12	12/12
Max. Kurzschluss Strom [A]	15	15/15	15/15
MPPT Spannungsbereich [V]		125-530	
Anzahl MPP Tracker	1	2	2
Strings je MPP Tracker	1	1	1
AUSGANG AC			
Nominale AC Leistung [VA]	3000	3680	4600
Max. AC Leistung [VA]	3300	3680	4999
Netzennspannung (AC Spannungsbereich) [V]		230 (180 to 270)	
Netzfrequenz [Hz]		50/60	
Norminaler AC Strom [A]	13	16	20
Max. AC Strom [A]	14.4	16	21.7
Verschiebungsleistungsfaktor		0.8 übererregt ~ 0.8 untererregt	
Total Harmonische Verzerrung [%]		<3	
Ladekontrolle		Ja (optional)	
AUSGANG DC (BATTERIE)			
Batterie Spannungsbereich [V]		40-60	
Empfohlene Batteriespannung [V]		48	
Max.Lade/Entladeleistung [W]	2500	2500	2500
Max.Lade/Entladestrom [A]	25	25	25
Kommunikationsschnhttstellen		CAN/RS232	
Verpolungsschutz		JA	
EPS AUSGANG (MIT BATTERIE)			
EPS Nennleistung [VA]	2000	2000	2000
EPS Nennspannung [V], Frequenz [Hz]		230,50/60	
EPS Nennstrom [A]	8.7	8.7	8.7
EPS Leistungsspitze [W];Dauer [s]	1.5xRated, 10	1.5xRated, 10	1.5xRated, 10
Schaltzeit [s]		<5	
Total Harmonische Verzerrung [%]		<3	
Parallelbetrieb		Nein	
EFFIZIENZ			
MPPT Effizienz [%]		99.9	
Euro Effizienz [%]		97.0	
Max. Effizienz [%]		97.6	
Batterie Lade/Entlade Effizienz[%]		94.0	
Stromverbrauch			
Interner Verbrauch(Nachts) [W]		<7	
Standby		JA	
STANDARD			
Sicherheit		IEC62109-1; IEC62109-2; IEC62040-1	
EMC		IEC61000-6-1/2/3	
Zertifizierung	VDE 4105 / AS/NZS4777.2 / C10 11 / EN50438-NL / EN50438-DK / OVE/ONORME 8001/ G83,G59 / CEI 0-21		
Umgebungsparameter			
Schutzklasse		IP20 (Innenbereich)	
Betriebstemperaturbereich [°C]		-10~+50 (Derating bei 40)	
Höhe ü.Nn. [m]		<2000	
Lagertemperatur [°C]		-20~+60	
Geräusch (typisch) [dB]		<40	
Überspannungskategorie		III (Elektroanschluss, II (PV seitig)	
Größe und Gewicht			
Abmessung (BxHxT) [mm]		700*591*151	
Gewicht [kg]		27.7	
Kühlkonzept		Aktive Kühlung	
Topologie		Transformerlos	
Kommunikation		Ethernet / WIFI / Trockenkontakt	
LCD Anzeige		16 x 4 Zeichen hintergrundbeleuchtet	
Standardgarantie [Jahre]		5-10	

* Jede Änderung wird nicht angekündigt sein (V1)



X1-Hybrid HV

(Einphasig)

X1-HYBRID-3.0T

X1-HYBRID-3.7T

X1-HYBRID-4.6T

X1-HYBRID-5.0T

Eingang (DC)				
Max.empfohlene DC Leistung [w]	4000	5000	6000	6000
Max.DC Spannung [V]	600	600	600	600
DC Nennspannug [V]	360	360	360	360
Max.Eingangsstrom [A]	10/10	10/10	10/10	10/10
Max. Kurzschluss Strom [A]	14/14	14/14	14/14	14/14
MPPT Spannungsbereich [V]	125-550	125-550	125-550	125-550
Anzahl MPP Tracker	2	2	2	2
Strings je MPP Tracker	1	1	1	1
AUSGANG AC				
Nominale AC Leistung [VA]	3000	3680	4600	4999
Max. AC Leistung [VA]	3000	3680	4600	4999
Netzennspannung (AC Spannungsbereich) [V]	230(180 to 270)	230(180 to 270)	230(180 to 270)	230(180 to 270)
Netzfrequenz [Hz]	50/60	50/60	50/60	50/60
Norminaler AC Strom [A]	13	16	20	21.7
Max. AC Strom [A]	14.4	16	21	21.7
Verschiebungsleistungsfaktor	0.8 übererregt ~ 0.8 untererregt			
Total Harmonische Verzerrung [%]	<2			
Ladekontrolle	Ja (optional)			
AUSGANG DC (BATTERIE)				
Batterie Spannungsbereich [V]	85-400			
Empfohlene Batteriespannung [V]	300			
Max.Lade/Entladeleistung [W]	6000			
Max.Lade/Entladestrom [A]	20			
Kommunikationsschnhttstellen	CAN/RS485			
Verpolungsschutz	Ja			
EPS AUSGANG (MIT BATTERIE)				
EPS Nennleistung [VA]	4000	4000	5000	5000
EPS Nennspannung [V], Frequenz [Hz]	230, 50/60	230, 50/60	230, 50/60	230, 50/60
EPS Nennstrom [A]	17.4	17.4	21.7	21.7
EPS Leistungsspitze [W];Dauer [s]	8000,10	8000,10	8000,10	8000,10
Schaltzeit [s]	<0.5			
Total Harmonische Verzerrung [%]	<2			
Parallelbetrieb	JA			
EFFIZIENZ				
MPPT Effizienz [%]	99.9			
Euro Effizienz [%]	97.0			
Max. Effizienz [%]	97.8			
Batterie Lade/Entlade Effizienz[%]	98.5			
Stromverbrauch				
Interner Verbrauch(Nachts) [W]	<7			
Standby	JA			
STANDARD				
Sicherheit	IEC62109-1-2 / IEC62040			
EMC	EN61000-6-1/EN61000-6-2/EN61000-6-3			
Zertifizierung	VDE0126-1-1 A1:2012/VDE-AR-N4105/G83/G59/AS4777/EN50438/CEI0-21/VDE2510			
Umgebungsparameter				
Schutzklasse	IP65			
Betriebstemperaturbereich [°C]	-20~+60 (Derating bei+45)			
Höhe ü.Nn. [m]	<2000			
Lagertemperatur [°C]	-20~+60			
Geräusch (typisch) [dB]	<30			
Überspannungskategorie	III (Elektroanschluss), II (PV seitig)			
Größe und Gewicht				
Abmessung (BxHxT) [mm]	460*477*181.5			
Gewicht [kg]	26.9			
Kühlkonzept	Aktive Kühlung			
Topologie	Transformerlos			
Kommunikation	Ethernet/Zähler/WIFI (optional)/RF(optional)/DRM/USB/ISO Alarm/Parallelbetrieb			
LCD Anzeige	20 x 4 Zeichen hintergrundbeleuchtet			
Standardgarantie [Jahre]	5-10			

* Jede Änderung wird nicht angekündigt sein (V1)



X3-Hybrid HV

(Drei-phasig)

X3-HYBRID-5.0T

X3-HYBRID-6.0T

X3-HYBRID-8.0T

X3-HYBRID-10.0T

Eingang (DC)				
Max.empfohlene DC Leistung [w]	6000	8000	10000	13000
Max.DC Spannung [V]	1000	1000	1000	1000
DC Nennspannug [V]	720	720	720	720
Max.Eingangsstrom [A]	11/11	11/11	11/11	20/11
Max. Kurzschluss Strom [A]	14/14	14/14	14/14	23/14
MPPT Spannungsbereich [V]	230-800	280-800	370-800	330-800
Anzahl MPP Tracker	2	2	2	2
Strings je MPP Tracker	1	1	1	2/1
AUSGANG AC				
Nominale AC Leistung [VA]	5000	6000	8000	10000
Max. AC Leistung [VA]	5000	6000	8000	10000
Netzennspannung (AC Spannungsbereich) [V]	400(360 to 440)	400(360 to 440)	400(360 to 440)	400(360 to 440)
Netzfrequenz [Hz]	50/60	50/60	50/60	50/60
Norminaler AC Strom [A]	7.6	9	12.2	15
Max. AC Strom [A]	8.5	10	13.5	16
Verschiebungsleistungsfaktor	0.8 übererregt ~ 0.8 untererregt			
Total Harmonische Verzerrung [%]				
Ladekontrolle	JA (optional)			
AUSGANG DC (BATTERIE)				
Batterie Spannungsbereich [V]	170-500			
Empfohlene Batteriespannung [V]	200	240	320	400
Max.Lade/Entladeleistung [W]	6000	8000	10000	10000
Max.Lade/Entladestrom [A]	25			
Kommunikationsschnhttstellen	CAN/RS485			
Verpolungsschutz	Nein			
EPS AUSGANG (MIT BATTERIE)				
EPS Nennleistung [VA]	5000	6000	8000	10000
EPS Nennspannung [V], Frequenz [Hz]	400/380, 50/60	400/380, 50/60	400/380, 50/60	400/380, 50/60
EPS Nennstrom [A]	7.6	9	12.2	15
EPS Leistungsspitze [W];Dauer [s]	10000,60	12000,60	16000,60	16000,60
Schaltzeit [s]	<0.5			
Total Harmonische Verzerrung [%]	<2			
Parallelbetrieb	Ja			
EFFIZIENZ				
MPPT Effizienz [%]	99.9			
Euro Effizienz [%]	97.0			
Max. Effizienz [%]	97.6			
Batterie Lade/Entlade Effizienz[%]	96.0			
Stromverbrauch				
Interner Verbrauch(Nachts) [W]	<7			
Standby	YES			
STANDARD				
Sicherheit	IEC62109-1-2 / IEC62040			
EMC	EN61000-6-1/EN61000-6-2/EN61000-6-3			
Zertifizierung	VDE0126-1-1 A1:2012/VDE-AR-N4105/G59-3/AS4777/EN50438/CEI 0-21/IEC62619/ISO13849-2/SN29500/IEC615086			
Umgebungsparameter				
Schutzklasse	IP65			
Betriebstemperaturbereich [°C]	-20~+60 (Derating bei+45)			
Höhe ü.Nn. [m]	<2000			
Lagertemperatur [°C]	-20~+60			
Geräusch (typisch) [dB]	<30			
Überspannungskategorie	III (Elektroanschluss), II (PV seitig)			
Größe und Gewicht				
Abmessung (BxHxT) [mm]	655*456*208			
Gewicht [kg]	40			
Kühlkonzept	Aktive Kühlung			
Topologie	Transformerlos			
Kommunikation	Ethernet/Zähler/WIFI (optional)/RF(optional)/DRM/USB/Parallelbetrieb			
LCD Anzeige	20 x 4 Zeichen hintergrundbeleuchtet			
Standardgarantie [Jahre]	5-10			

* Jede Änderung wird nicht angekündigt sein (V1)



SOLAXBOX LV

Inverter + Battery

3K+2.5K

3.7K+2.5K

5K+2.5K

5K+5K

Eingang (DC)

Max.empfohlene DC Leistung [w]	3300	4000	5000	5000
Max.DC Spannung [V]	550	550	550	550
DC Nennspannung [V]	360	360	360	360
Max.Eingangsstrom [A]	12	12/12	12/12	12/12
Max. Kurzschluss Strom [A]	15	15/15	15/15	15/15
MPPT Spannungsbereich [V]	125-530	125-530	125-530	125-530
Anzahl MPP Tracker	1	2	2	2
Strings je MPP Tracker	1	1	1	1

AUSGANG AC

Nominale AC Leistung [VA]	3000	3680	4600	4600
Max. AC Leistung [VA]	3300	3680	4999	4999
Netzennspannung (AC Spannungsbereich) [V]	230 (180 to 270)			
Netzfrequenz [Hz]	50/60			
Norminaler AC Strom [A]	13	16	20	20
Max. AC Strom [A]	14.4	16	21.7	21.7
Verschiebungsleistungsfaktor	0.80 leading...0.80 lagging			
Total Harmonische Verzerrung [%]	<3			
Ladekontrolle	No			

AUSGANG DC (BATTERIE)

Batterie Spannungsbereich [V]	40-60			
Empfohlene Batteriespannung [V]	48			
Max.Lade/Entladeleistung [W]	2500	2500	2500	5000
Max.Lade/Entladestrom [A]	50	50	50	100
Kommunikationsschnittstellen	CAN/RS232			
Verpolungsschutz	Yes			

EPS AUSGANG (MIT BATTERIE)

EPS Nennleistung [VA]	2000	4000
EPS Nennspannung [V], Frequenz [Hz]	230; 50/60	230; 50/60
EPS Nennstrom [A]	8.7	17.3
EPS Leistungsspitze [W];Dauer [s]	1.5xPrated, 10	1.5xPrated, 10
Schaltzeit [s]	<5	<5
Total Harmonische Verzerrung [%]	<3	<3
Parallelbetrieb	No	No

EFFIZIENZ

MPPT Effizienz [%]	99.9
Euro Effizienz [%]	97.0
Max. Effizienz [%]	97.6
Batterie Lade/Entlade Effizienz[%]	94.0

Stromverbrauch

Interner Verbrauch(Nachts) [W]	<7
Standby	YES

STANDARD

Sicherheit	IEC62109-1; IEC62109-2; IEC62040-1
EMC	EN 61000-6-1; EN 61000-6-2; EN 61000-6-3
Zertifizierung	VDE 4105 / AS/NZS4772 / C10 11 / EN50438-NL / EN50438-DK / OVE/ONORME 8001/ G83,G59 / CEI 0-21

Umgebungsparameter

Schutzklasse	IP20 (for indoor use)
Betriebstemperaturbereich [°C]	Inverter: -10~+50 (derating at 40); Battery: -10~+50
Höhe ü.Nn. [m]	<2000
Lagertemperatur [°C]	-20~+60
Geräusch (typisch) [dB]	<40
Überspannungskategorie	III (electric supply side), II (PV side)

Größe und Gewicht

Abmessung (BxHxT) [mm]	600*1205*675
Gewicht [kg]	180
Kühlkonzept	Forced airflow
Topologie	Transformerless
Kommunikation	Ethernet / Dry contact(optional) / WIFI / Meter
LCD Anzeige	7" touchscreen
Standardgarantie [Jahre]	5-10

* Jede Änderung wird nicht angekündigt sein (V1)